

つばき コーティングチェーン NEP仕様 ネプチューン[®]

特許出願中

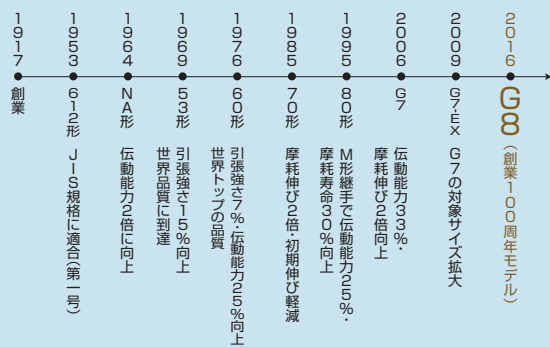


Philosophy

要素技術を結集した、
つばき100年のモノづくり。
そのあくなき追求が、
新たな価値を生み続ける。

1917年の創業以来、椿本チエインはローラチェーンの性能向上に日々努めて参りました。
1953年に日本で初めてローラチェーンのJIS認定工場となり、そのローラチェーンを第一世代と呼んで以来、およそ10年毎に性能の向上を重ね、2006年には世界最高品質を誇る第七世代“RS®ローラチェーンG7”を発売しました。そして、私たちはさらなる進化形を目指し、2017年の創業100周年モデルとなる、第八世代“G8シリーズ”を順次発売開始します。

◎RSローラチェーン開発の歴史



チェーンづくり100年のDNAを受け継ぎ、
これからもモノづくり企業としてニーズに即応した商品を開発し、
世界の省力化、省人化、効率化に貢献して参ります。

チェーンの起源：レオナルド・ダ・ヴィンチ(1452-1519)

現在広く伝動チェーンとして用いられているローラチェーンは、ルネッサンスの天才、レオナルド・ダ・ヴィンチがその原型を考案したとされております。彼のスケッチノートには、後のチェーンと同じ構造のチェーンが描かれ、その先見性と先進性に驚愕させられます。写真は当社京田辺工場メインロビーに展示してあるリンクプレートで作成した肖像画です。

つばき 新世紀、 始まる。

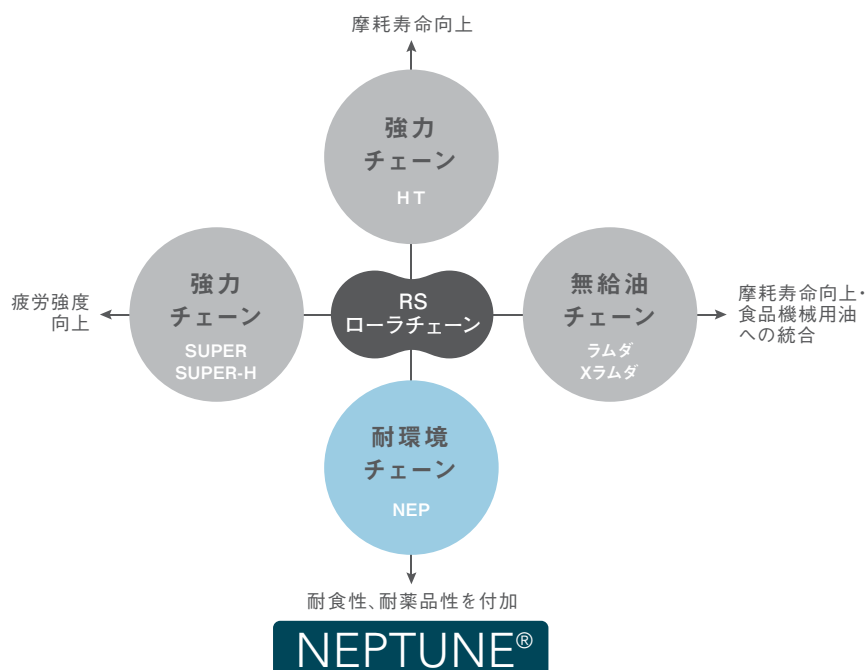


100th Anniversary Model
TSUBAKI G8 SERIES



つばきドライブチェーンは、それぞれの機能・品質を高め、
新たな商品に生まれ変わります。

PRODUCT MAP

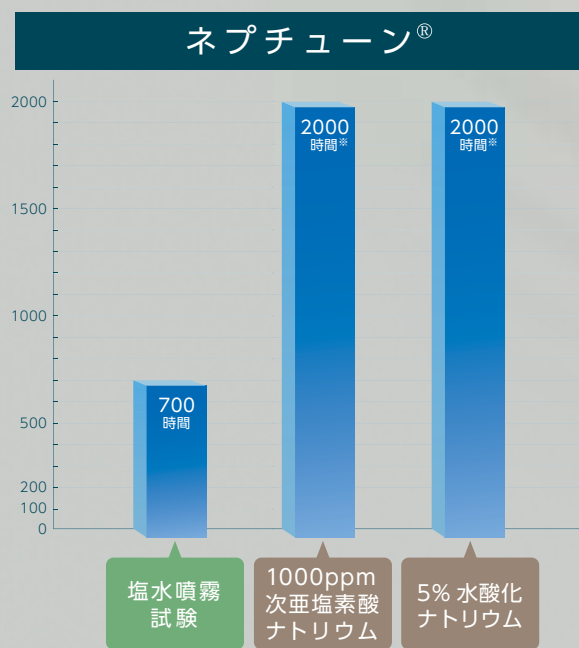
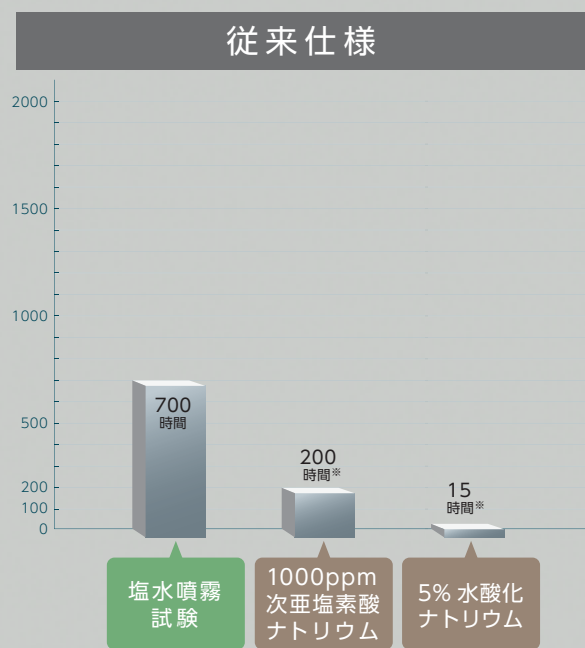


Na Cl
水に強い & アルカリ性薬品に強い。Na

耐環境チェーン

NEPTUNE[®]

ネプチューン[®]



※当社比

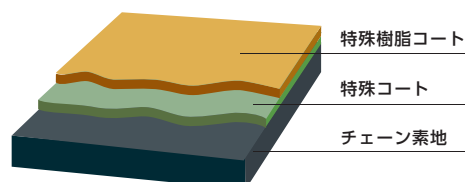
高い耐食性能

標準仕様	耐食性（防錆性）	耐薬品性	
	塩水噴霧試験※	1000ppm 次亜塩素酸ナトリウム	5% 水酸化ナトリウム
ネプチューン [®]	700 時間 	2000 時間 	2000 時間
従来仕様	700 時間 	200 時間 赤錆 	15 時間 剥離

※塩水噴霧試験方法は、JIS-Z-2371に準ずる。

新表面処理構造

つばきが独自に開発した特殊コートと特殊樹脂コートの組合せにより、高い耐食性（防錆性）と耐薬品性を実現。





環境負荷の低減

コーティングチェーンNEP仕様ネプチューンは、防錆表面処理に用いられる有害な六価クロムを使用しておらず、またその他の有害な鉛、カドミウム、水銀、ヒ素なども一切使用していません。また、RoHS指令にも対応します。



RoHS 指令とは…

電気・電子機器における特定有害物質の使用制限に関する欧州連合による指令

強度低下なし

チェーン強さ(部品硬さ)に影響を与えない特殊処理を採用。チェーンの引張強さや許容張力は、標準のスチールチェーンと同一です。

単位: kN/kgf

	標準仕様	NEP仕様	亜鉛クロム酸 複合被膜	NP仕様	ステンレス SS仕様
最小引張 強さ	17.7 {1800}	17.7 {1800}	16.6 注 {1690}	17.7 {1800}	—
最大許容 張力	3.63 {370}	3.63 {370}	—	3.04 {310}	0.44 {45}

参考) RS40サイズ(ドライブチェーン)の場合
注) 他社平均引張強さ

それだけじゃない NEPTUNE®

当社までお問合せください

- アルカリ性薬品のみならず、他の薬品の腐食環境に対する耐食性について
- ネプチューン対象サイズ以外のチェーンへの防錆性能を持った表面処理について(但し耐薬品性は有しません)
(ネプチューン対象チェーンサイズはP7～P9をご参照ください)

Developer's Voice

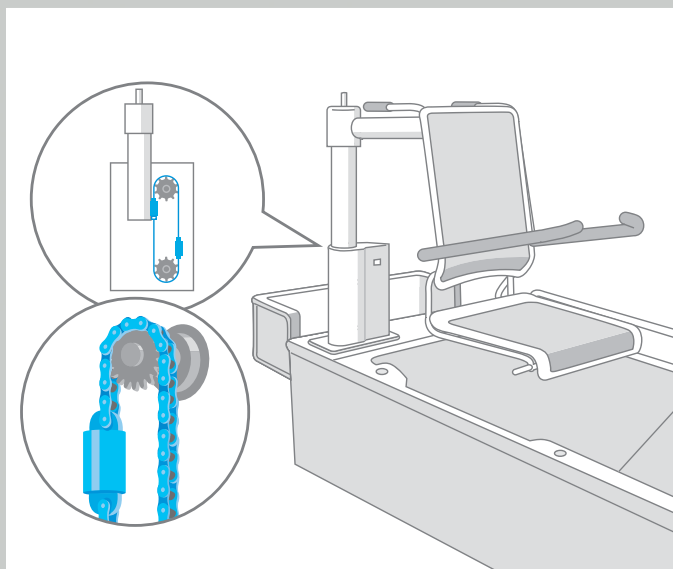
開発担当者の コメント



ネプチューンに要求された「耐食性(防錆性)と耐薬品性の共存」は非常に困難な開発でした。なぜなら、耐薬品性を向上させると耐食性が低下、その逆も然りと、二つの性能が相反しているからです。要求仕様実現のため、まずコーティング剤に使用する材料の選定や組合せおよび表面処理構造について数えきれないほどの仕様を評価し、材料と表面処理構造を決定しました。その後、仕様を確立するため、230パターンもの配合を評価し、コーティング剤の独自開発に成功。ネプチューンを量産化することができました。

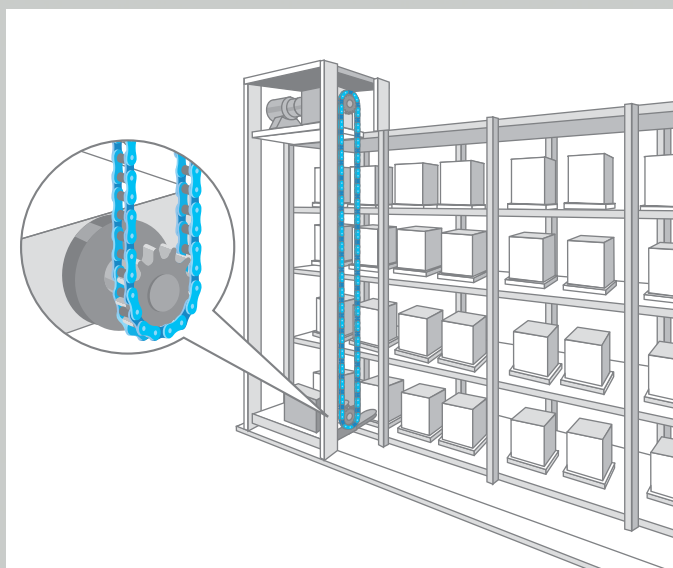
ネプチューンは食品加工設備の洗浄工程でよく用いられるアルカリ性薬品等に対する耐食性が大きく改善されています。是非ご使用いただき、ご感想をお聞かせください！さらなるお客様のご期待に応えて参ります！

Application アプリケーション



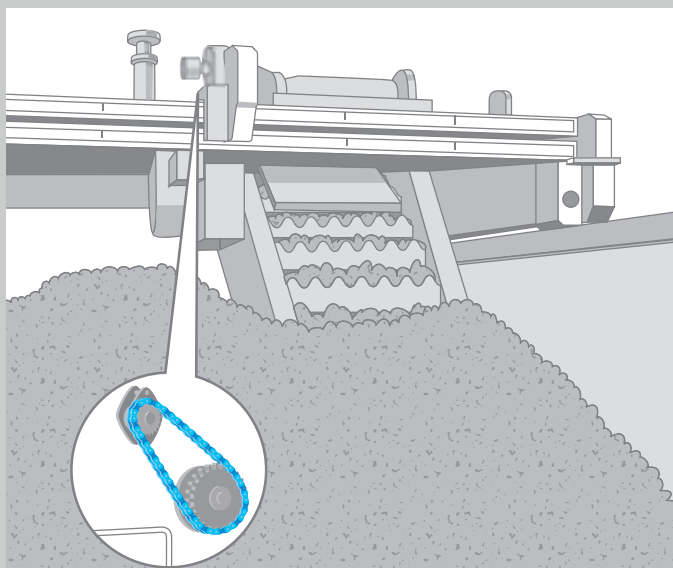
介護浴槽

ステンレス製チェーンでは、サイズが大きくなり、必要能力を満足させようとすると所定のスペースに納まりきらなかったため、スチールチェーンと同一強度のNEP仕様をご採用いただいた。入浴剤等にも微量ながら化学薬品が使用されており、従来のスチールチェーンと比較して、寿命が大幅に向上した。



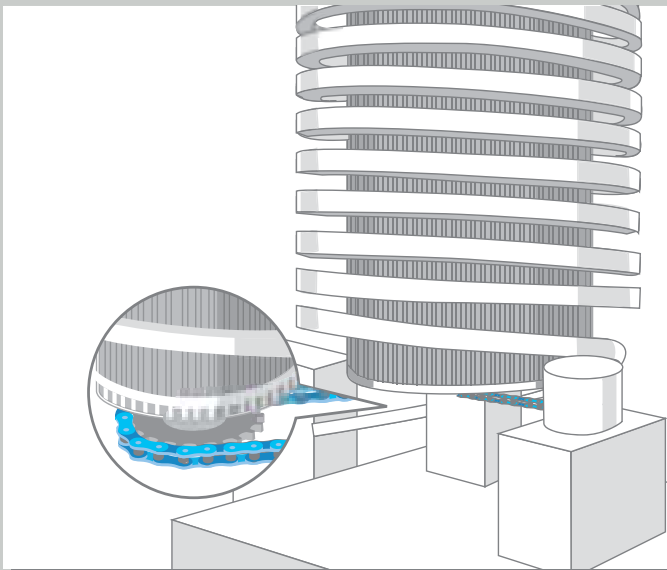
自動倉庫

きのこ培養用スタックークレーンに採用されている。高温で湿度が高く、標準チェーンでは非常に短期間で腐食・摩耗し、またステンレス製チェーンではサイズが大きくなりすぎるため、NEP仕様をご採用いただいた。



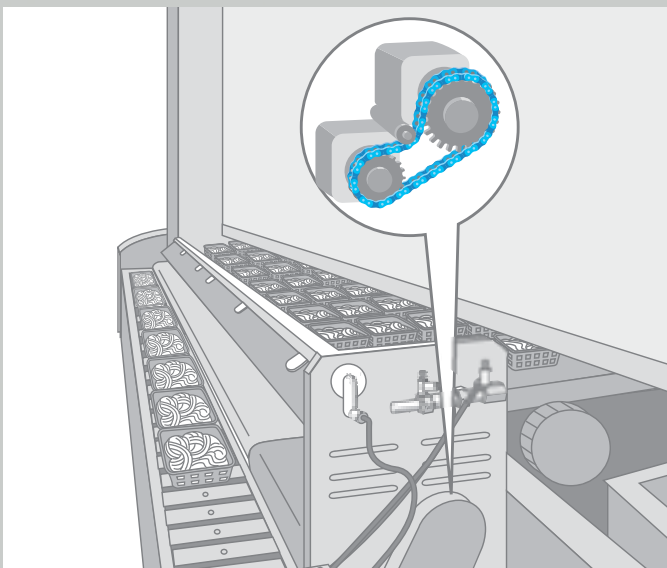
生ゴミ攪拌機

生ゴミを堆肥に変える設備。生ゴミを攪拌する装置の攪拌部、走行部や駆動部にチェーンを使用しているが腐食雰囲気(アンモニアガス等)にさらされ、劣化により、短期間で寿命にいたる。NEP仕様に変更することで寿命が倍に伸びた。



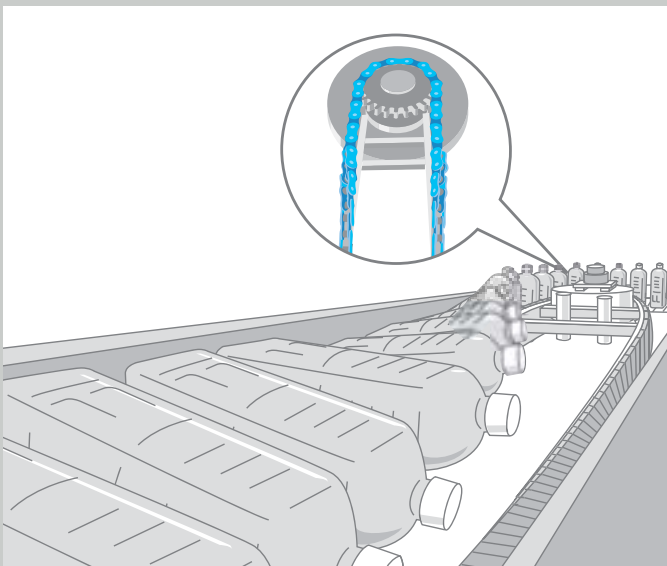
スパイラルコンベヤ

中心が回転することによって、搬送物が上昇・下降するスパイラルコンベヤ。高温や、低温、水、水蒸気、薬品雰囲気等、さまざまな環境にさらされる。駆動部には、大きな張力が作用するためステンレス製チェーンでは対応できず、NEP仕様の耐食性、耐薬品性で問題解決。



冷凍麺コンベヤ

食品搬送コンベヤのため、品種交換時や作業終了時には必ず洗浄作業が行われる。洗浄に薬品を使用するため、耐食性と耐薬品性を兼ね備えたNEP仕様を提案。駆動部のチェーンはカバーに覆われているが洗浄水や薬品がかかる場合もあり、NEP仕様で安心。



ペットボトル殺菌

ペットボトルの殺菌装置。搬送部に特殊チェーンが使用されているが、常時、水や水滴がかかる。防錆を目的にNEP仕様をご採用いただいた。

コーティングドライブチェーン NEP仕様

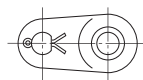
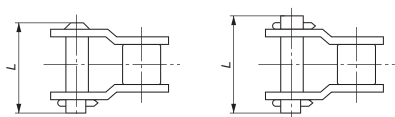
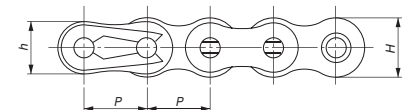
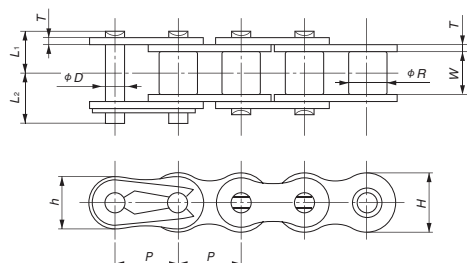
■形番表示例

RS50-NEP-1

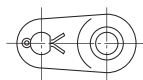
チェーン番号

NEP仕様の記号

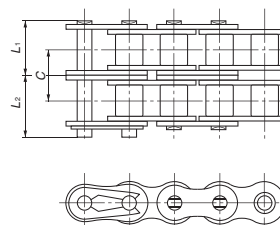
チェーン列数



RS35-NEP~RS60-NEP



RS80-NEP~RS160-NEP



■継手リンクの形式：クリップ=RS35-NEP~RS60-NEP
割ピン=RS80-NEP~RS160-NEP
*本体部は全品種リベット形ピン(RP)が標準です。

チェーン番号	ピッチ P	ローラ径 (プッシュ径) R	内リンク 内幅 W	プレート			ピン					横ピッチ C
				厚さ T	幅 H	幅 h	径 D	L_1+L_2	L_1	L_2	オフセットピン長 L	
RS35-NEP-1	9.525	(5.08)	4.78	1.25	9.0	7.8	3.59	12.7	5.85	6.85	13.5	-
RS40-NEP-1	12.70	7.92	7.95	1.5	12.0	10.4	3.97	18.2	8.25	9.95	18.2	-
RS40-NEP-2								32.6	15.45	17.15	33.5	14.4
RS50-NEP-1	15.875	10.16	9.53	2.0	15.0	13.0	5.09	22.3	10.3	12.0	22.6	-
RS50-NEP-2								40.5	19.35	21.15	41.8	18.1
RS60-NEP-1	19.05	11.91	12.70	2.4	18.1	15.6	5.96	27.6	12.85	14.75	28.2	-
RS60-NEP-2								50.5	24.25	26.25	52.6	22.8
RS80-NEP-1	25.40	15.88	15.88	3.2	24.1	20.8	7.94	35.5	16.25	19.25	38.2	-
RS80-NEP-2								64.8	30.9	33.9	67.5	29.3
RS100-NEP-1	31.75	19.05	19.05	4.0	30.1	26.0	9.54	42.6	19.75	22.85	45.7	-
RS100-NEP-2								78.5	37.7	40.8	81.5	35.8
RS120-NEP-1	38.10	22.23	25.40	4.8	36.2	31.2	11.11	53.8	24.9	28.9	57.8	-
RS140-NEP-1	44.45	25.40	25.40	5.6	42.2	36.4	12.71	58.6	26.9	31.7	63.4	-
RS160-NEP-1	50.80	28.58	31.75	6.4	48.2	41.6	14.29	68.7	31.85	36.85	73.6	-

チェーン番号	最小引張強さ kN(kgf)	最大許容張力 kN(kgf)	概略質量 kg/m	1ユニット の リンク数
RS35-NEP-1	9.81 { 1000 }	2.16 { 220 }	0.33	320
RS40-NEP-1	17.7 { 1800 }	3.63 { 370 }	0.64	
RS40-NEP-2	35.3 { 3600 }	6.18 { 630 }	1.27	240
RS50-NEP-1	28.4 { 2900 }	6.37 { 650 }	1.04	
RS50-NEP-2	56.9 { 5800 }	10.7 { 1100 }	2.07	192
RS60-NEP-1	40.2 { 4100 }	8.83 { 900 }	1.53	
RS60-NEP-2	80.4 { 8200 }	15.0 { 1530 }	3.04	160
RS80-NEP-1	71.6 { 7300 }	14.7 { 1500 }	2.66	
RS80-NEP-2	143 { 14600 }	25.0 { 2550 }	5.27	120
RS100-NEP-1	107 { 10900 }	22.6 { 2300 }	3.99	
RS100-NEP-2	214 { 21800 }	38.3 { 3910 }	7.85	96
RS120-NEP-1	148 { 15100 }	30.4 { 3100 }	5.93	
RS140-NEP-1	193 { 19700 }	40.2 { 4100 }	7.49	68
RS160-NEP-1	255 { 26000 }	53.0 { 5400 }	10.10	

注1)1ピッチオフセットリンク(OL)をご使用の場合の最大許容張力は上表の65%になります。
注2)RS35-NEPはプッシュチェーンです。ローラはありません。
注3)RS35-NEP-多列は製作いたしません。
注4)チェーン番号の太字は、ユニット在庫品で細字は受注生産品です。
注5)2ピッチオフセットリンク(2POL)は製作いたしません。

■使用温度範囲:

-10℃~150℃(60℃以上でご使用の場合は、高温用潤滑油を給油してください。上記温度範囲を超える場合は、当社にご相談ください。)

■選定・取扱い注意:

別冊のドライブチェーン単冊カタログの選定・取扱いの項をご参照ください。

■ご使用上の注意点:

- スチール製チェーンにステンレス製スプロケットを使用すると、条件により電食でローラが早期に摩耗する場合があります。極力、両者の組合せは避けてください。当社実験において、多列チェーンは単列チェーンに比べて、中間リンク部の耐食性が若干低下します。
- ローラは噛合い・摺動時に発生する皮膜の剥離片を小さくするため、他部品とは異なる表面処理を採用しています。
- チェーンが直接食品に接触する場合や、剥離片や摩耗粉が食品に混入するおそれがある場合は、ご使用しないでください。また食品以外でも、剥離片や摩耗粉が問題となる環境でのご使用に際しては、適切なカバーを設置いただくか、またはチェーンの選定について当社にご相談ください。

コーティングアタッチメント付RS形チェーン NEP仕様

■形番表示例

RS50-NEP-1L A1

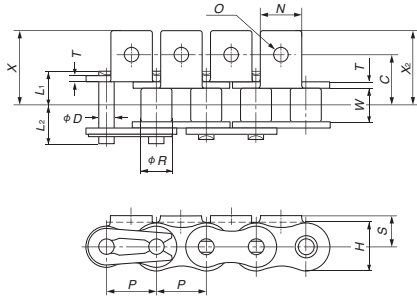
チェーンサイズ

アタッチメント種類

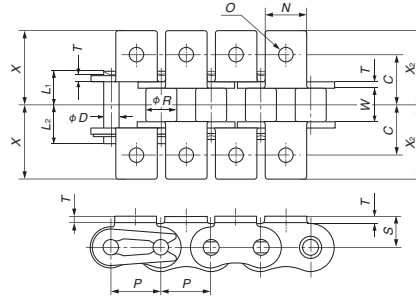
NEP仕様の記号

アタッチメントの取付間隔

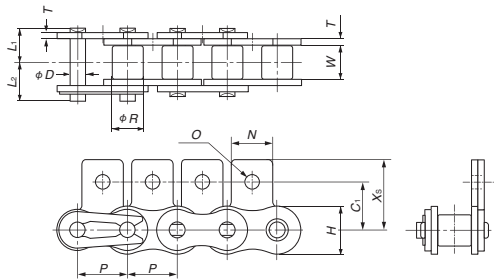
A1アタッチメント



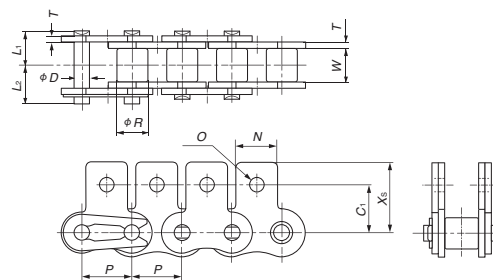
K1アタッチメント



SA1アタッチメント



SK1アタッチメント



■継手リンクの形式：クリップ=RS40-NEP～RS60-NEP 割ピン=RS80-NEP・RS100-NEP
*継手リンク以外のピン形式は、アタッチメントの有無にかかわらずリベット形ピン(RP)です。

チェーンサイズ	ピッチ P	ローラ径 R	内リンク 内幅 W	プレート		ピン			最大許容張力 kN(kgf)	概略質量 kg/m
				厚さ T	幅 H	径 D	L_1	L_2		
RS40-NEP	12.70	7.92	7.95	1.5	12.0	3.97	8.25	9.95	2.65 { 270 }	0.64
RS50-NEP	15.875	10.16	9.53	2.0	15.0	5.09	10.3	12.0	4.31 { 440 }	1.04
RS60-NEP	19.05	11.91	12.70	2.4	18.1	5.96	12.85	14.75	6.28 { 640 }	1.53
RS80-NEP	25.40	15.88	15.88	3.2	24.1	7.94	16.25	19.25	10.7 { 1090 }	2.66
RS100-NEP	31.75	19.05	19.05	4.0	30.1	9.54	19.75	22.85	17.1 { 1740 }	3.99

チェーンサイズ	アタッチメント								アタッチメント1個当たりの付加質量 kg		1ユニット の リンク数
	C	C_1	N	O	S	X	X_2	X_5	A・SAアタッチ	K・SKアタッチ	
RS40-NEP	12.7	12.7	9.5	3.6	8.0	17.8	17.8	17.4	0.002	0.004	240
RS50-NEP	15.9	15.9	12.7	5.2	10.3	23.4	23.4	23.05	0.003	0.006	192
RS60-NEP	19.05	18.3	15.9	5.2	11.9	28.2	28.2	26.85	0.007	0.014	160
RS80-NEP	25.4	24.6	19.1	6.8	15.9	36.6	36.6	35.45	0.013	0.026	120
RS100-NEP	31.75	31.8	25.4	8.7	19.8	44.9	44.9	44.0	0.026	0.052	96

注1) 全品種受注生産品です。

注2) O 寸法が若干小さくなります。

■使用温度範囲: $-10^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$

(60°C 以上でご使用の場合は、高温用潤滑油を給油してください。上記温度範囲を超える場合は、当社にご相談ください。)

■選定・取扱い注意: 別冊の小形コンベヤチェーン単冊カタログの選定・取扱いの項をご参照ください。

■ご使用上の注意点:

- スチール製チェーンにステンレス製スプロケットを使用すると、条件により電食でローラが早期に摩耗する場合があります。極力、両者の組合せは避けてください。
- ローラは噛合い・摺動時に発生する皮膜の剥離片を小さくするため、他部品とは異なる表面処理を採用しています。
- チェーンが直接食品に接触する場合や、剥離片や摩耗粉が食品に混入するおそれがある場合は、ご使用しないでください。また食品以外でも、剥離片や摩耗粉が問題となる環境でのご使用に際しては、適切なカバーを設置いただくか、またはチェーンの選定について当社にご相談ください。

コーティングバイピッチ®チェーン NEP仕様

■形番表示例

RF2050R-NEP-1L A2

チェーンサイズ

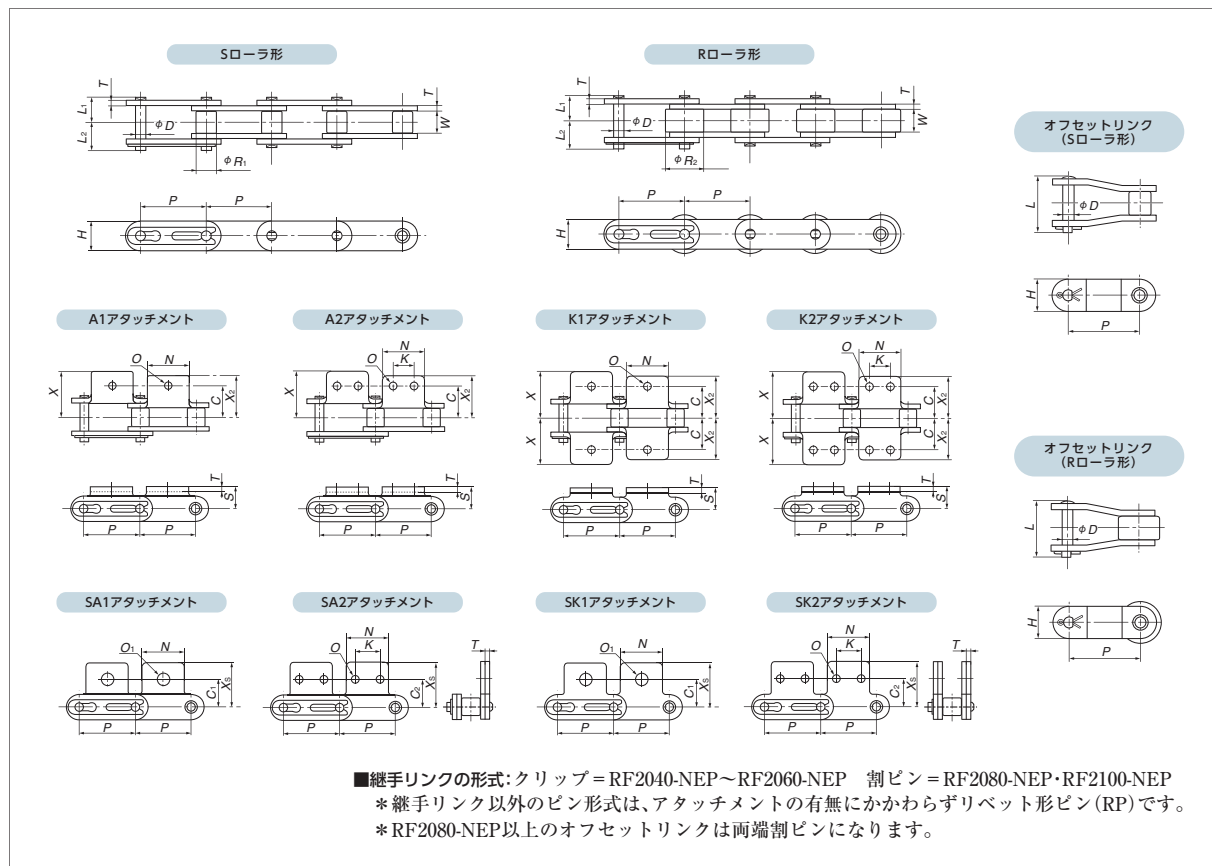
ローラ形式

NEP仕様の記号

S-R

アタッチメント種類

アタッチメントの取付間隔



チェーンサイズ	ローラ形式	ピッチ P	ローラ径		内リンク 内幅 W	プレート		ピン				概略質量 kg/m		最大許容張力 kN[kgf]
			Sローラ R ₁	Rローラ R ₂		厚さ T	幅 H	径 D	L ₁	L ₂	オフセット長 L	Sローラ	Rローラ	
RF2040-NEP	S-R	25.40	7.92	15.88	7.95	1.5	12.0	3.97	8.25	9.95	18.2	0.51	0.87	2.65 { 270}
RF2050-NEP		31.75	10.16	19.05	9.53	2.0	15.0	5.09	10.30	12.0	22.6	0.84	1.30	4.31 { 440}
RF2060-NEP		38.10	11.91	22.23	12.70	3.2	17.2	5.96	14.55	16.55	31.5	1.51	2.19	6.28 { 640}
RF2080-NEP		50.80	15.88	28.58	15.88	4.0	23.0	7.94	18.30	20.90	41.9	2.41	3.52	10.7 {1090}
RF2100-NEP		63.50	19.05	39.69	19.05	4.8	28.6	9.54	21.80	24.50	49.0	3.54	5.80	17.1 {1740}

チェーンサイズ	アタッチメント												アタッチメント1個当たりの付加質量 kg		1ユニット の リンク数
	C	C ₁	C ₂	K	N	O	O ₁	S	T	X	X ₂	X ₃	A・SAアタッチ	K・SKアタッチ	
RF2040-NEP	12.7	11.1	13.6	9.5	19.1	3.6	5.2	9.1	1.5	19.3	17.6	19.8	0.003	0.006	120
RF2050-NEP	15.9	14.3	15.9	11.9	23.8	5.2	6.8	11.1	2.0	24.2	22.0	24.6	0.006	0.012	96
RF2060-NEP	21.45	17.5	19.1	14.3	28.6	5.2	8.7	14.7	3.2	31.5	28.2	30.6	0.017	0.034	80
RF2080-NEP	27.8	22.2	25.4	19.1	38.1	6.8	10.3	19.1	4.0	40.7	36.6	40.5	0.032	0.064	60
RF2100-NEP	33.35	28.6	31.8	23.8	47.6	8.7	14.3	23.4	4.8	49.9	44.9	50.4	0.060	0.120	48

注1) 全品種受注生産品です。

注2) O・O₁寸法が若干小さくなります。

■使用温度範囲: -10℃~150℃

(60℃以上でご使用の場合は、高温用潤滑油を給油してください。上記温度範囲を超える場合は、当社にご相談ください。)

■選定・取扱い注意: 別冊の小形コンベヤチェーン単冊カタログの選定・取扱いの項をご参照ください。

■ご使用上の注意: ●スチール製チェーンにステンレス製スプロケットを使用すると、条件により電食でローラが早期に摩耗する場合があります。極力、両者の組合せは避けてください。
●ローラは噛合い・撾動時に発生する皮膜の剥離片を小さくするため、他部品とは異なる表面処理を採用しています。
●チェーンが直接食品に接触する場合や、剥離片や摩耗粉が食品に混入するおそれがある場合は、ご使用しないください。また食品以外でも、剥離片や摩耗粉が問題となる環境でのご使用に際しては、適切なカバーを設置いただく、またはチェーンの選定について当社にご相談ください。

※「バイピッチ」は株式会社椿本チエインの登録商標です。

チェーン問合せシート

貴 社 名	
ご 芳 名	日 付 年 月 日
T E L	F A X
1～3は決まっていれば記入ください。	
1	チェーン形番：
2	スプロケット歯数：
3	リンク数：
4	新設 または 取替え：
5	用途：（ 駆動 ・ 吊下げ ・ 搬送 ）
6	使用機械：
7	レイアウト図（別紙でお送りいただいても結構です）
8	雰囲気： 温度： ℃ 摩耗性粉塵（ 有 ・ 無 ）
9	腐食性液体またはガス（ 有 ・ 無 ） ※有に○をされた場合下段にご記入ください。
薬品名： 濃度： P H	
液体またはガスがチェーンに接触する頻度（ 常時 ・ 時々 ・ 極めて少ない ）（ ）回／日・週・月	

安全にご使用いただくために



警 告 危険防止のため、下記の事項に従ってください。

- チェーンは、本来の用途以外には使用しないでください。
- チェーンへの追加加工は絶対行わないでください。
 - ・チェーン各部品への焼きなましは行わないでください。
 - ・チェーンを酸やアルカリで洗淨しないでください。割れが生じます。
 - ・チェーンおよび部品への電気メッキは絶対に行わないでください。水素脆性割れする可能性があります。
 - ・チェーンへの溶接は行わないでください。熱影響で強度低下や割れが生じます。
 - ・チェーンをトーチ等で加熱、切断した時は、その前後のリンクを完全に取除き再使用しないでください。
- 損耗（破損）した箇所の取替えは、損耗（破損）部分のみの取替えではなく、全てを新品に取替えてください。
- 脆性割れを引き起こすもの（酸・強アルカリ・バッテリー液など）がチェーンに付着した場合は、直ちにチェーンの使用を中止し新品に交換してください。
- チェーンを吊下装置に使用する場合は、安全柵などを設け、吊下物の下部へは絶対立ち入らないでください。
- チェーンおよびスプロケットには、必ず危険防止具（安全カバーなど）を取付けてください。
- 労働安全衛生規則第2編第1章第1節一般基準を遵守してください。
- チェーンの取付け、取外し、保守点検、給油などの際には、
 - ・取扱説明書、カタログまたは、お客様に対して、特別に提出された文書にしたがって作業してください。
 - ・事前に必ず装置の電源スイッチを切り、また不慮にスイッチが入らないようにしてください。
 - ・チェーンおよび部品が自由に動かないように固定してください。
 - ・切継ぎはプレス器具、専用工具を使用し、正しい方法で行ってください。
 - ・ピンやリベットの抜き差しは正しい方向から行ってください。
 - ・作業に適した服装、適切な保護具（安全眼鏡、手袋、安全靴など）を着用してください。
- ・チェーンの取替えは、作業に熟練した方が行ってください。



注 意 事故防止のため、下記の事項を守ってください。

- チェーンの構造、仕様を理解したうえで取扱ってください。
- チェーンを据付ける際には、事前に搬送時の破損がないか検査してください。
- チェーン、スプロケットは必ず定期的に保守点検をしてください。
- チェーンの強度はメーカーによって異なります。当社カタログによって選定された場合には、必ず当社製品をご使用ください。

取扱いはいていねいに！

- チェーンは、取扱いによって精度を損なうことがあります。
- その他、投げたり、落としたりなど乱暴なお取扱いも、ねじれや精度を損なう原因となります。

保 証

1. 無償保証期間

工場出荷18ヶ月間または使用開始後（お客様の装置への当社製品の組込み完了時から起算します）12ヶ月間のいずれか短い方をもって当社の無償による保証期間といたします。ただし、条件によっては有償となる場合があります。

2. 保証範囲

無償保証期間中に、お客様側にて、カタログ、取扱説明書等に準拠する正しい据付・使用方法・保守管理が行われていた場合において、当社製品に不具合が発生し、当社がこれを確認した場合は、速やかに当社製品または部品を無償で納入もしくは修理させていただきます。ただし、無償保証の対象は、お納めした製品についてのみとし、以下の費用は保証範囲外とさせていただきます。（取扱説明書等にはお客様に対して特別に提出された文書を含みます。）

- （1） お客様の装置から当社製品を交換または修理のために取り外したり取り付けたりするために要する費用およびこれらに付帯する工事費用。
- （2） お客様の装置を修理工場などへ輸送するために要する費用。
- （3） 不具合や修理にともなうお客様の逸失利益ならびにその他の拡大損害額。

3. 有償保証

無償保証期間にもかかわらず、以下の項目が原因で当社製品に不具合が発生した場合、有償にて調査、修理、製作を承ります。

- （1） お客様が、カタログ、取扱説明書等通りに当社製品を正しく配置・据付（切継ぎを含む）・潤滑・保守管理されなかった場合。（取扱説明書等にはお客様に対して特別に提出された文書を含みます。）
- （2） お客様が、カタログ、取扱説明書等にしたがわない使用方法（使用条件・使用環境・許容値を含む）でご利用された場合。（取扱説明書等にはお客様に対して特別に提出された文書を含みます。）
- （3） お客様が不適切に分解、改造または加工された場合。
- （4） お客様が当社製品を損傷・摩耗した他製品と使用された場合。
（例：チェーンを摩耗したままのスプロケット・ドラム・レール等と使用された場合。）
- （5） ご使用条件での、当社による選定上の寿命が本保証寿命を満たさない場合。
- （6） お客様が、打合せ内容と異なる条件でご利用された場合。
- （7） 当社製品に組込んだベアリング・オイルシール・油などの消耗部品が、消耗・摩耗・劣化した場合。
- （8） お客様の装置の不具合が原因で、当社製品に二次的に不具合が発生した場合。
- （9） 災害等の不可抗力によって当社製品に不具合が発生した場合。
- （10） 第三者の不法行為によって当社製品に不具合が発生した場合。
- （11） その他当社の責任以外で不具合が発生した場合。

本カタログに記載のロゴマークおよび商品名は株式会社椿本チエインまたはグループ会社の日本および他の国における商標または登録商標です。



株式会社 椿本チエイン

カタログに関するお問合せは、お客様問合せ窓口をご利用ください。

TEL(0120)251-664 FAX(0120)251-665 株式会社椿本チエイン 京田辺工場 〒610-0380 京都府京田辺市甘南備台1-1-3

東京支社 〒108-0075 東京都港区港南2-16-2(太陽生命品川ビル)
札幌営業所 〒060-0001 札幌市中央区北一条西2-9(オーク札幌ビルディング)
仙台営業所 〒980-0811 仙台市青葉区一番町2-8-15(太陽生命仙台ビル)
大宮営業所 〒330-0846 さいたま市大宮区大門町3-42-5(太陽生命大宮ビル)
横浜営業所 〒221-0844 横浜市神奈川区沢渡1-2(高島台第3ビル)
静岡営業所 〒420-0852 静岡市葵区紺屋町11-4(太陽生命静岡ビル)
名古屋支社 〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1-21-19(Daiwa名駅ビル)
大阪支社 〒530-0005 大阪市北区中之島3-3-3(中之島三井ビルディング)
北陸営業所 〒920-0869 金沢市上堤町1-12(金沢南町ビル)
四国営業所 〒760-0062 高松市塩上町3-2-4(中村第一ビル)
広島営業所 〒732-0052 広島市東区光町1-12-20(もみじ広島光町ビル)
九州営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東3-12-24(博多駅東QRビル)

TEL(03)6703-8405 FAX(03)6703-8411
TEL(011)241-7164 FAX(011)241-7165
TEL(022)267-0165 FAX(022)267-0150
TEL(048)648-1700 FAX(048)648-2020
TEL(045)311-7321 FAX(045)311-7320
TEL(054)272-6200 FAX(054)272-6211
TEL(052)571-8187 FAX(052)551-6910
TEL(06)6441-0309 FAX(06)6441-0314
TEL(076)232-0115 FAX(076)232-3178
TEL(087)837-6301 FAX(087)837-9660
TEL(082)568-0808 FAX(082)568-0814
TEL(092)451-8881 FAX(092)451-8882

本社 〒530-0005 大阪市北区中之島3-3-3(中之島三井ビルディング)
工場 京田辺・埼玉・京都・兵庫

つばきホームページアドレス

<http://www.tsubakimoto.jp>



つばきエコリンク®は、つばきグループが設定した
エコ評価基準をクリアした商品に付加されるマークです。

■お願い

このカタログに記載の仕様・寸法等は改良のため変更する場合がありますので、設計される前に念のためお問合せください。

©本書に集録したものはすべて当社に著作権があります。無断の複製は固くお断りします。

販売店

このカタログはSI単位(重力単位)で
記載しています。{ }値は参考値です。

価格は販売店が独自に定めていますので、
詳しくは各販売店にお尋ねください。